## ⑩日本国特許庁(JP)

①特許出題公開

# @公開特許公報(A) 平3-156488

識別記号		厅内整理番号	00公园	平成3年(1991)7月4日
	7	6422-5C	•	
3 3 0	L	8806-2H	•	
3 4 8	В	6422-5 <u>C</u>		
	Ž		未讀求	請求項の数 1 (全3頁)
	識別記号 350 348	350 Z 348 B	3 5 0 Z 6422-5C 8806-2H 3 4 8 B 6422-5C	3 5 0 Z 6422-5C 8806-2H 3 4 8 B 6422-5C 7 6835-5E

**日発明の名称** 画像表示装置

**印特 頭 平1-296689** 

②出 頭 平1(1989)11月15日

DAGE 明 者 喜 多 川 隆 東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

の出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

の代 理 人 弁理士 菅 野 中

#### 4R 4E 4

#### 1、晃明の名称

面像表示装置

### 2、特許請求の疑問

## 3.発明の詳細な異明

## 〔皮質上の利用分野〕

本見明は画像表示装置に関し、特に液晶表示パ ネルやアラズマ表示パネル等の早面状のガラスで 構成された画像表示パネルの固定構造に関する。 (従来の技術)

## 〔発明が解決しようとする跳越〕

上述した従来の画風表示装置は、駆動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 が持続された画像表示パネル 1 が 1 個の金属ケース 9 に複数の両面テープで固定されるため、画像表示パネル 1 と駆動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 の接続に不良が生じた場合、修理が不可能であるという欠点があった。

画像表示パネル1は高値な装置を用い、多くの 時間をかけて製造されるため高値である。従って、 駆動用ハイブリッドIC2〜4の使就に不良が生 じた場合、分解して再接続を行なう方が工業的には有利である。ところが、第3図(a)、(b)ののにように新聞機長示パネル1が金属ケース9に知りたない。 で状態では再次が全点とができないものでは、 で状態では表示パネル1と金属ケース9を分離するか、 ののでは、 の

本発明の目的は背記展題を解決した画像表示値 置を提供することにある。

#### [発明の従来技術に対する相違点]

上述した従来の面像表示装置に対し、本見明は 金属ケースが複数の金属板に分解でき、各々の金 成板は1個の両面テープで画像表示パネルに固定 されるため、画像表示パネルに角をつけずに分解 することが可能であるという相違点を有する。

#### (課題を解決するための手段)

製記目的を達成するため、本発明に係る菌虫表

ス9を分解可能な組をなす4個の金銭板10~13により構成し、該4個の組をなす金属板10~13を併析状に枠組し、各金属板10~13を面像表示パネル1に1個の両面テープ5~8を用いてそれぞれ個々に適増したものである。4個の金属板16~13の連絡部はネジ18~25により脱着可能に結合されている。

面像表示パネル1はその周辺部に設けられた複数の端子に駆動用ハイブリッドIC2~4に提続された後、ネジ18~25によって金属ケースに組立てられた金属数10~13各々に、両面テープ5~8によって固定される。西保泉示パネル1と、金属数10~13によって組立てられた金属ケースとを別する場合には、ネジ18~25をはずした各金属数10~13の結合を解いた後、面像表示パネル1から金属数10~13を引きはがす。

本孔明によれば、金属ケースより画像表示パネル 1 を取り外す際に、金属ケースが個々の金属板に分解され、しかも各金属板は1 個の両面テープにより画像表示パネルに添むされているため、金

示疑型においては、画像表示パネルと駆動用ハイブリッド『Cと女似ケースを少なくとも有し、前記の表示パネルと前弦を示パネルと前弦を表示パネルと変異がある。 的に接続され、前記画像表示によっての が質量をデースを分解可能な概をです複数のの が記念以下し、放射をなまるです複数のの 板により構成し、放射をなすな異数を井桁切らの 面テープによりそれぞれ個々に過せしたものである。

#### (実施例)

「以下、本発明の実施例について説明する。

#### (実施例1

第1図(a) は木発明の実施例1を示す平面図、 第1図(b) は第1図(a) のA-A・維筋面図である。

図において、1 は画風製示パネル1であり、その周辺には駆動用ハイブリッド I C 2 ~ 4 が取付けられる。

本発明は面像表示パネルしに装着する金属ケー

旗板等に面像表示パネルより引きはがすこととなり、従来のように複数値の興面テープで結合している金属ケースと面像表示パネルとを引きはがす場合に比して、無理なく面像表示パネルを引きはがすことができ、該画像表示パネルに偽を付けることがない。

#### (実施例2)

第2図(a) は本孔明の実施例2を示す平面図、 第2図(b) は第2図(a) のB-B・線断面図であ

前記実施例では金属板10~13の概念を上下に登 お合せてネジ16~25により締結したが、本実施例 では、枠組される金属板14~17の場部に立上り部 14a~17aを設け、この立上り部14s~17aを検 方向に突き合せてネジ26~33により締結したもの である。

#### (発明の効果)

以上説明したように本発明は、金属ケースが視 数の金属板に分解でき、各々の金属板は1個の両 面テープで画像表示パネルに固定されるため、画 像表示パネルに傷を付けずに分解することが可能 である。従って、画像表示パネルと駆動用ハイブ リッド C の接続に不良が生じた場合、分解して 再接続を行なうことができる効果がある。

## 4、団面の簡単な説明

第1回(a) は本発明の実施例1を示す平面図、 第1回(b) は第1回(a) のA-A・線断面図、第 2回(a) は本発明の実施例2を示す平面図、第2 図(b) は第2回(a) のB-B・線断面図、第3回 (a) は従来例を示す平面図、第3回(b) は第3回 (a) のC-C・経断面図である。

1…面像表示パネル

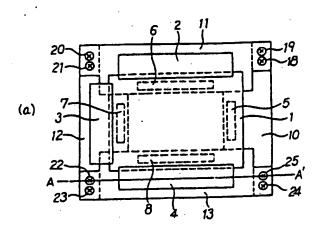
2~4…駆動用ハイブリッドIC

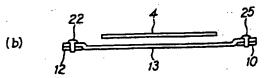
5~8…四回テープ 9…金属ケース

10~17…金贝板

18~33… キジ

特 許 出 朝 人 日本 電 気 株 式 会 社 代 程 人 弗理士 官 劳 中

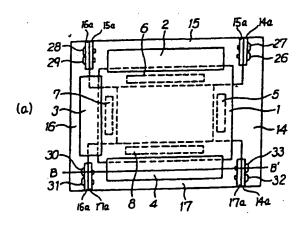


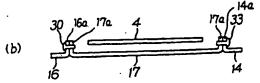


1:画像表示パキル 5~8:両面テーア 18~25:キジ 2~4: 駆動用ハイブリットIC 10~13: 金属板

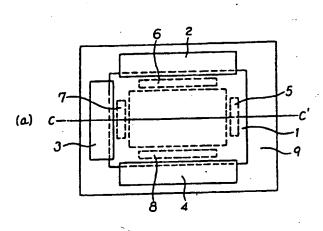
~8:西面テープ 10~13:金属

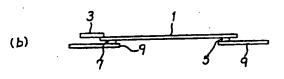
第 1 図





1:画像表示パネル 5~8:両面テ-ブ 26~33:ネジ 2~4: 壓動用MブリッドIC 14~17: 金属板





第3四

第2図